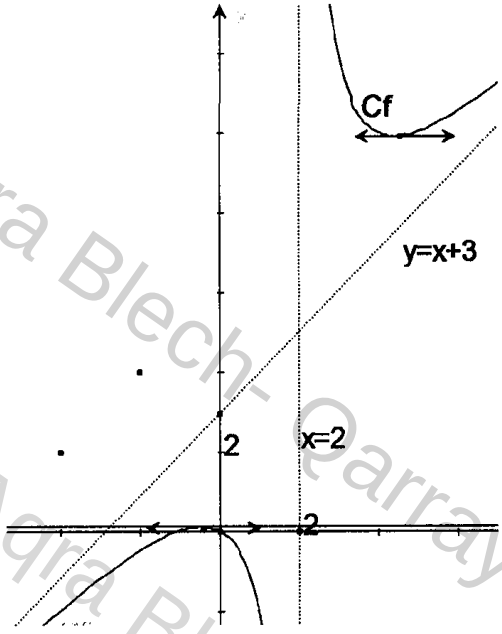
x	$-\infty$	$2-\sqrt{6}$	2	$2+\sqrt{6}$	$+\infty$
f'(x)	+	0	- ||	-	0	+
f(x)	$-\infty$ ↗	f(x')	$-\infty$ || $+\infty$ ↘	f(x'')	↗ $+\infty$

* $f(x)=x+3+\dfrac{6}{x-2}$

$\lim\limits_{x\to\infty}\left[f(x)-(x+3)\right]=\lim\limits_{x\to\infty}\dfrac{6}{x-2}=0\Rightarrow\Delta: y=x+3$ est une asymptote à (ζ_f)

f(2-$\sqrt{6}$)=5-2$\sqrt{6}$ et f(2+$\sqrt{6}$)=5+2$\sqrt{6}$



2) dans $\mathbb{R}/\{2\}$

$x^2+(1-m)x+2m=0\Leftrightarrow x^2+x=m.(x-2)\Leftrightarrow\dfrac{x(x+1)}{x-2}=m\Leftrightarrow f(x)=m$

*1er *cas* : m$\in\left]-\infty,5-2\sqrt{6}\right[\cup\left]5+2\sqrt{6},+\infty\right[$ l'équation admet deux solutions

*2eme *cas* : m=5-2$\sqrt{6}$ ou m=5+2$\sqrt{6}$ l'équation admet une unique solution

*3eme cas : m$\in\left]5-2\sqrt{6},5+2\sqrt{6}\right[$ l'équation n'a pas de solution

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn